Sistemi Operativi T Prova di laboratorio Tema A 13 luglio 2017

Si realizzi un programma C con la seguente interfaccia:

esame Fin N M

dove:

- Fin è il nome assoluto di un file di testo esistente nel file system
- N e M sono numeri interi positivi

Dopo aver effettuato gli opportuni controlli sui parametri in ingresso, il programma P0 deve generare due figli: P1 e P2.

P1 deve usare opportunamente il comando di shell cut per filtrare la Nesima parola di ogni riga del file Fin.

L'output del comando deve essere rediretto al processo P2, il quale stamperà su standard output una riga per ogni parola ricevuta nella forma seguente:

parola <X>: <word>

in cui word è la parola ricevuta e X è il suo indice in ordine di ricezione.

Comunque vada l'esecuzione, M secondi dopo la creazione dei figli, P0 deve stampare a video il messaggio "*Timeout scaduto*" e terminare P1.

Sistemi Operativi T Prova di laboratorio Tema B 13 luglio 2017

Si realizzi un programma C con la seguente interfaccia:

esame Input C D

dove.

- input è il nome assoluto di un file di testo esistente nel file system
- C e D sono numeri interi positivi

Dopo aver effettuato gli opportuni controlli sui parametri in ingresso, il programma P0 deve generare due figli: P1 e P2.

P1 deve usare opportunamente il comando di shell cut per filtrare la C-esima parola di ogni riga del file Input.

L'output del comando deve essere rediretto al processo P2, il quale stamperà su standard output una riga per ogni parola ricevuta nella forma seguente:

parola <I>: <word>

in cui word è la parola ricevuta e I è il suo indice in ordine di ricezione.

Comunque vada l'esecuzione, D secondi dopo la creazione dei figli, P0 deve stampare a video il messaggio "*Timeout scaduto*" e terminare P1.